

СЕРИЯ 1.041.1-5
Многопустотные плиты перекрытий
межвидового назначения
выпуск 14.3

Плиты длиной 5980 и шириной 1490 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
A-IIIb, A-IV и At-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

СЕРИЯ 1.041.1-5
Многопустотные плиты перекрытий
межвидового назначения
выпуск 14.3

Плиты длиной 5980 и шириной 1490 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
А-IIIв, А-IV и Ат-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий
Зам. директора *М.Сидорук* В.В. Гранев
Зав. отделом *М.Кодыш* Э.Н. Кодыш
Гл. инженер проекта *Ю.Берман* Ю.В. Герман
МГСУ
Проректор *С.В.Зине* А.В. Забегаев
Руководитель бюро *Н.Головин* Н.Г. Головин
Научный сотрудник *А.М.Набатникова* А.М. Набатникова
Согласовано ЦНИИЭПжилища
Зам. гл. инженера *Л.Б.Гендельман* Л.Б. Гендельман
Начальник ПКО-1 *Д.Г.Кузнецов* Д.Г. Кузнецов
Гл. специалист *А.М.Розентул* А.М. Розентул

НИИЖБ
Зам. директора *Т.И.Мамедов* Т.И. Мамедов
Зав. лабораторией *Ф.А.Иссерс* Ф.А. Иссерс
Зав. сектором *В.Г.Крамарь* В.Г. Крамарь
ЦНИИПроект
Зам. директора *В.Я.Слепухин* В.Я. Слепухин
Зав. сектором *В.Н.Уковов* В.Н. Уковов
Гл. инженер проекта *Л.О.Лешкова* Л.О. Лешкова

Утверждены Главпроектом Госстроя России,
письмо от 15.12.1993 г. № 9-з-2/284.
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.03.1994 г.,
приказ от 21.12.1993 г. № 82

Обозначение	Наименование	Стр.
1.041.1-5.14.3-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.14.3- ФЧ	Плита 1ПК 60,15. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.14.3-1	Плита 1ПК 60,15. Армирование	11
1.041.1-5.14.3- 2	Каркас КР1	17
1.041.1-5.14.3- 3	Каркас КР3	18
1.041.1-5.14.3- 4	Каркас КР5	19
1.041.1-5.14.3- 5	Каркас КР7	20
1.041.1-5.14.3- 6	Сетка СР5	21
1.041.1-5.14.3- 7	Сетка СВ47	22
1.041.1-5.14.3- 8	Петля ПС2	23
1.041.1-5.14.3-РС	Ведомость расхода стали, кг	24

Инв. №	Подпись и дата	Расп. инв. №

Н. контр.	Герман	<i>Герман</i>
Зав.отд.	Кодыш	<i>Кодыш</i>
ГИП	Герман	<i>Герман</i> 1.12.93
Вед.инж.	Бороново	<i>Бороново</i>
Н. сотр.	Набатников	<i>Набатников</i>

1.041.1-5.14.3

Содержание

Стадия	Лист	Листов
P		1

ЩНИИПромздания

Ц00146-03

5

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 5980 мм и шириной 1490 мм, отличающихся по потребительским свойствам - несущей способностью, по изготавлению - видом и классом предварительно напрягаемой арматуры, т.е. вариантом используемых основных материалов, который выбирается заводом-изготовителем.

Для изготовления и применения плит необходимо также пользоваться выпусками 0.0, 0.1 и 0.2, в которых приведены общие сведения и характеристики, распространяющиеся на все или большие группы плит настоящей серии.

Выпуск 0.0 "Состав серии. Номенклатура плит" содержит общие сведения по серии.

Выпуск 0.1 "Общие материалы и указания по применению плит" содержит основные положения по расчету и правила маркировки плит, а также чертежи общих для всех рядовых плит серии продольных и торцевых граней и деталей опалубки.

Выпуск 0.2 "Указания по изготовлению, транспортированию, хранению и монтажу плит" содержит технические требования к плитам, к бетону и арматуре, указания по изготовлению, хранению, транспортировке и монтажу плит, по проведению заводских контрольных испытаний, а также чертежи общих для плит арматурных узлов.

Несущая способность плиты в кН/кв.м обозначается окружленной цифрой во второй группе ее марки (см. выпуск 0.1). Проектные значения несущей способности приведены в таблице 1 настоящей записи.

Характеристики арматуры и бетона обозначаются порядковым номером варианта изготовления плиты по используемым материалам - в третьей группе марки плиты и расшифровываются в спецификациях. Расчет плит, армированных сталью класса А-IIIB, произведен, исходя из применения стержней, упрочненных вытяжкой с контролем удлинения и напряжений.

Конкретные данные для изготовления плит и проведения контрольных заводских испытаний указаны в таблицах:

- величины предварительного напряжения арматуры - в таблице 2,
- контрольные нагрузки для проверки прочности плит - в таблице 3,
- данные для проверки трещиностойкости и жесткости плит - в таблицах 4 и 5.

Инв. № подпись и дата взам. инв. №

				1.041.1-5.14.3-ПЗ		
И. Кондр	Герман	10		Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш	Б.С.Кодыш		P	1	7
ГИП	Герман	10	1.12.93	Пояснительная записка		
Вед. инж.	Баранова	Б.Баранова		ЦНИИПромзданий		
Н. сотр.	Набатников	Н.Набатников		Ц00146-03 4		

Несущая способность плит

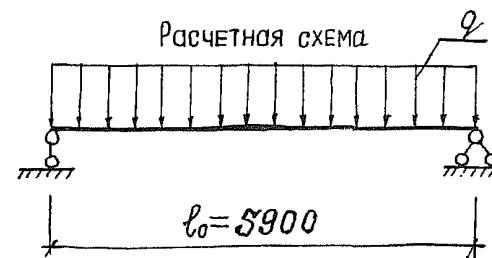
Таблица 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв.м			
	в закрытых помещениях		на открытом воздухе*	
1ПК 60.15- 3Н 0-AIIIb	- 0	3.18	3.18	
1ПК 60.15- 4Н 0-AIIIb	- 0	4.95	4.95	
1ПК 60.15- 6Н 0-AIIIb	- 0	6.84	6.84	
1ПК 60.15- 8Н 0-AIIIb	- 0	8.14	8.14	
1ПК 60.15- 3Н 0-AIV	- 0	3.41	3.41	
1ПК 60.15- 4Н 0-AIV	- 0	4.68	4.68	
1ПК 60.15- 6Н 0-AIV	- 0	6.11	6.11	
1ПК 60.15- 8Н 0-AIV	- 0	8.29	8.29	
1ПК 60.15- 3Н 0-ATV	- 0	3.56	2.90	
1ПК 60.15- 4Н 0-ATV	- 0	5.18	3.85	
1ПК 60.15- 6Н 0-ATV	- 0	6.75	5.49	
1ПК 60.15- 8Н 0-ATV	- 0	8.33	8.30	

1. Масса плиты из тяжелого бетона - 2750 кг

2. Расход бетона - 1.10 куб. м

*3. Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1



Ц001кб-03

5

2

Лист

данные для изготовления.
Величины предварительного напряжения арматуры.

Таблица 2

Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты					Класс бетона	ПЕРЕДОТОЧНАЯ прочность бетона, МПа	Контролируемое предварительное напряжение в арматуре до бетонирования, МПа	Допустимое отклонение предварительного напряжения, МПа	Количество и диаметр стержней, мм
AIIIb	1ПК 60.15-	3Н	0-AIIIb	-	0	B15	11.0	300	86	6Ø10
AIIIb	1ПК 60.15-	4Н	0-AIIIb	-	0	B15	11.0	350	86	4Ø14
AIIIb	1ПК 60.15-	6Н	0-AIIIb	-	0	B15	11.0	350	86	5Ø14
AIIIb	1ПК 60.15-	8Н	0-AIIIb	-	0	B15	11.0	350	86	6Ø14
AIV	1ПК 60.15-	3Н	0-AIV	-	0	B15	11.0	400	86	5Ø10
AIV	1ПК 60.15-	4Н	0-AIV	-	0	B15	11.0	400	86	6Ø10
AIV	1ПК 60.15-	6Н	0-AIV	-	0	B15	11.0	450	86	5Ø12
AIV	1ПК 60.15-	8Н	0-AIV	-	0	B15	11.0	400	86	5Ø14
AtV	1ПК 60.15-	3Н	0-AtV	-	0	B15	12.0	500	86	4Ø10
AtV	1ПК 60.15-	4Н	0-AtV	-	0	B15	12.0	500	86	5Ø10
AtV	1ПК 60.15-	6Н	0-AtV	-	0	B15	12.0	500	86	6Ø10
AtV	1ПК 60.15-	8Н	0-AtV	-	0	B15	12.0	500	86	4Ø14

Ц.00146-03

6

2

ЛМСТ

1

ДАННЫЕ ПО ИСПЫТАНИЯМ

Таблица 3

Схема испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет $b_0 = 5900$ мм.

Проверка прочности

Значение контрольной нагрузки по проверке прочности выбирается из таблицы в зависимости от нижеперечисленных характерных видов разрушения плиты:

1. Текущесть стали продольной растянутой арматуры в нормальном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны
2. Текущесть стали растянутой продольной и поперечной арматуры в наклонном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны над наклонной трещиной
3. Разрыв продольной растянутой арматуры
4. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали

Марка плиты	Контрольная нагрузка по прочности q за вычетом собственного веса и величина коэффициента C при характере разрушения			
	1		$(C = 1.4)$	$(C = 1.6)$
	q кН/кв.м	C		
1ПК 60.15- 3Н 0-AIIIb - 0	5.10	1.25	6.10	7.40
1ПК 60.15- 4Н 0-AIIIb - 0	7.30	1.25	8.60	10.30
1ПК 60.15- 6Н 0-AIIIb - 0	9.70	1.25	11.20	13.30
1ПК 60.15- 8Н 0-AIIIb - 0	11.30	1.25	13.10	15.40
1ПК 60.15- 3Н 0-AIV - 0	6.10	1.35	6.40	7.80
1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0	7.80	1.35	8.20	9.80
1ПК 60.15- 6Н 0-AIV - 0	9.70	1.35	10.20	12.10
1ПК 60.15- 8Н 0-AIV - 0	12.70	1.35	13.30	15.60
1ПК 60.15- 3Н 0-AtV - 0	6.60	1.40	6.60	8.00
1ПК 60.15- 4Н 0-AtV - 0	8.90	1.40	8.90	10.60
1ПК 60.15- 6Н 0-AtV - 0	11.10	1.40	11.10	13.10
1ПК 60.15- 8Н 0-AtV - 0	13.30	1.40	13.30	15.70

1.041-1-5.14.3-П3

Д0046-03

7

3

лист

Контрольные нагрузки по жесткости

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольный прогиб, мм		
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки
1ПК 60.15- 3Н 0-AIIIв - 0	1.60	1.70	1.60	3.9	3.9	4.1
1ПК 60.15- 4Н 0-AIIIв - 0	3.20	3.20	3.10	8.2	8.1	8.3
1ПК 60.15- 6Н 0-AIIIв - 0	4.80	4.90	4.70	11.7	11.5	11.5
1ПК 60.15- 8Н 0-AIIIв - 0	6.10	6.10	5.80	13.7	13.3	12.9
1ПК 60.15- 3Н 0-AIV - 0	1.80	1.90	1.80	2.2	2.2	2.1
1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0	2.90	3.00	2.90	8.0	5.4	8.2
1ПК 60.15- 6Н 0-AIV - 0	4.10	4.20	4.10	9.5	9.3	9.2
1ПК 60.15- 8Н 0-AIV - 0	6.10	6.20	5.90	14.4	14.1	13.8
1ПК 60.15- 3Н 0-AtV - 0	2.00	2.00	2.00	2.4	2.3	2.3
1ПК 60.15- 4Н 0-AtV - 0	3.30	3.40	3.30	9.4	9.2	9.5
1ПК 60.15- 6Н 0-AtV - 0	4.60	4.70	4.60	12.7	12.5	12.6
1ПК 60.15- 8Н 0-AtV - 0	6.10	6.10	5.90	14.3	13.9	13.7

1.041.1-5.14.3-113

Ц.000146-03

4

Лист

Продолжение таблицы 4

Марка плиты	Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм			Максимальный прогиб, при котором требуют- ся повторные испыта- ния, мм			Отношение проект- ного прогиба к предель- ному	
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки		
1ПК 60.15- 3Н 0-AIIIb	- 0	4.6	4.7	4.9	5.0	5.0	5.3	0.447
1ПК 60.15- 4Н 0-AIIIb	- 0	9.9	9.8	10.0	10.7	10.6	10.8	0.691
1ПК 60.15- 6Н 0-AIIIb	- 0	14.0	13.8	13.8	15.2	14.9	14.9	0.835
1ПК 60.15- 8Н 0-AIIIb	- 0	15.0	14.6	14.2	15.7	15.2	14.8	0.895
1ПК 60.15- 3Н 0-AIV	- 0	2.7	2.6	2.6	2.9	2.8	2.8	0.253
1ПК 60.15- 4Н 0-AIV	- 0	9.6	6.5	9.9	10.4	7.0	10.7	0.705
1ПК 60.15- 6Н 0-AIV	- 0	11.4	11.1	11.0	12.3	12.0	12.0	0.717
1ПК 60.15- 8Н 0-AIV	- 0	15.9	15.5	15.2	16.6	16.2	15.9	0.936
1ПК 60.15- 3Н 0-AtV	- 0	2.8	2.8	2.7	3.1	3.0	3.0	0.252
1ПК 60.15- 4Н 0-AtV	- 0	11.2	11.1	11.4	12.2	12.0	12.3	0.772
1ПК 60.15- 6Н 0-AtV	- 0	14.0	13.8	13.9	14.6	14.4	14.5	0.896
1ПК 60.15- 8Н 0-AtV	- 0	15.8	15.3	15.1	16.5	16.0	15.8	0.929

1.041.1-5.14.3-113

Ц0046-05 9

5

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

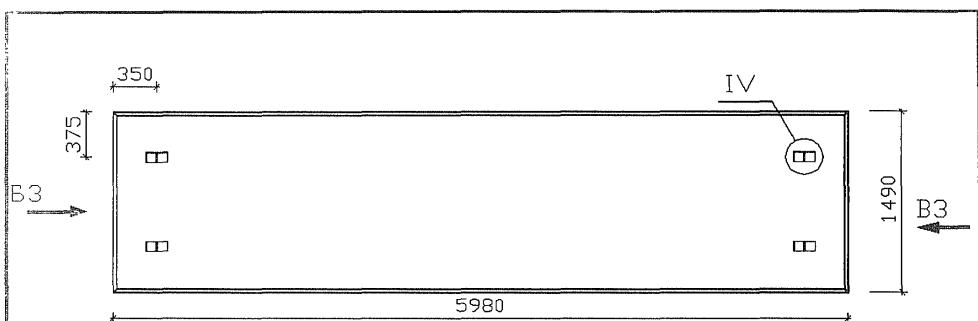
Таблица 5

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 60.15- 3Н 0-AIIIb	- 0	2.60	2.70	0.25
1ПК 60.15- 4Н 0-AIIIb	- 0	4.20	4.30	0.25
1ПК 60.15- 6Н 0-AIIIb	- 0	5.90	6.00	0.25
1ПК 60.15- 8Н 0-AIIIb	- 0	7.10	7.10	0.25
1ПК 60.15- 3Н 0-AIV	- 0	2.80	2.90	0.25
1ПК 60.15- 4Н 0-AIV	- 0	3.90	4.00	0.25
1ПК 60.15- 6Н 0-AIV	- 0	5.20	5.30	0.25
1ПК 60.15- 8Н 0-AIV	- 0	7.20	7.20	0.25
1ПК 60.15- 3Н 0-AtV	- 0	3.00	3.00	0.25*
1ПК 60.15- 4Н 0-AtV	- 0	4.30	4.40	0.25*
1ПК 60.15- 6Н 0-AtV	- 0	5.70	5.80	0.25*
1ПК 60.15- 8Н 0-AtV	- 0	7.10	7.20	0.25*

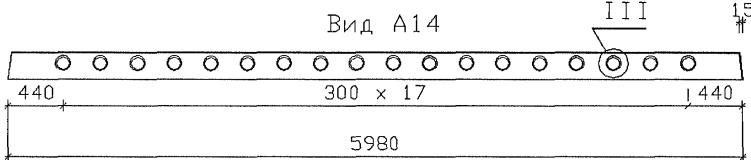
* См. п. 2.6 выпуск 0.1

1.041.1-5.14.3-113

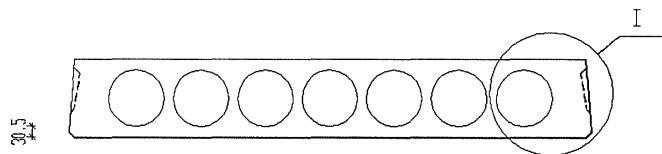
ЦДДЧБ-03 10



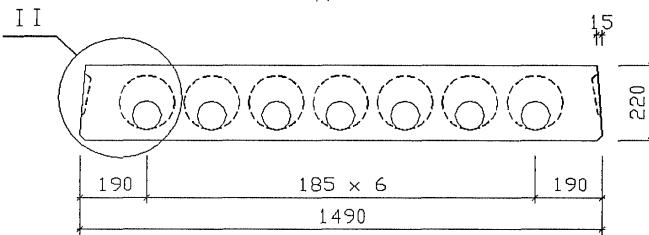
↑ A14
Вид А14



Вид Б3



Вид В3



Узлы см. вып. 0, 1

1.041.1-5.14.3-ФЧ

Инв. №	Подпись инженера
Зов. отд.	Герман

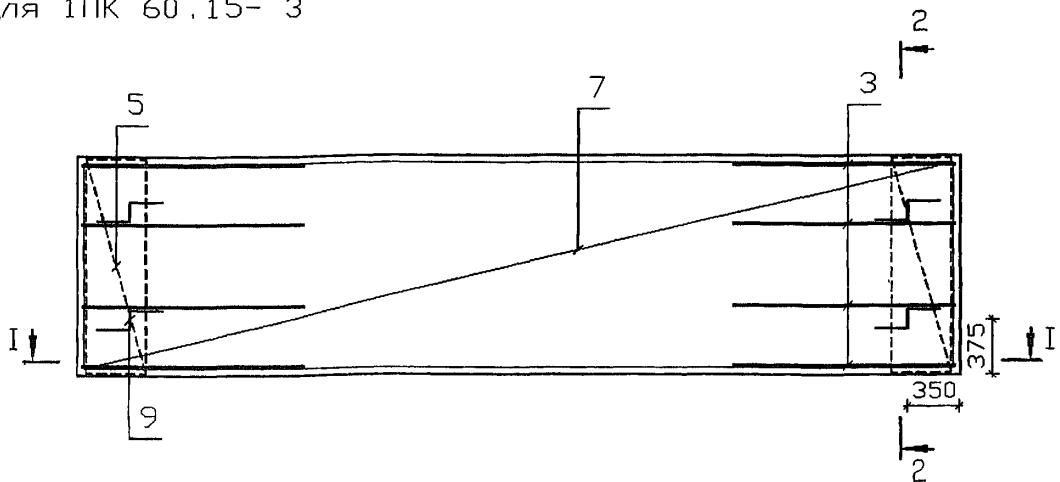
Н. КОНТР.	Герман	<i>Марк</i>
Зов. отд.	Коды	<i>Марк</i>
ГИП	Герман	<i>Марк</i> 1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>Марк</i>
Н. СОТР.	Чаботников	<i>Марк</i>

Плита 1ПК 60.15.
Опалубочный чертеж

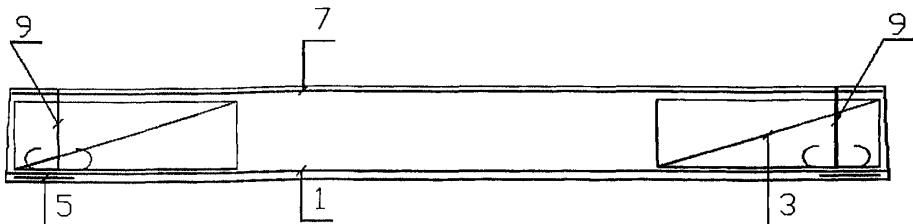
Стадия	Лист	Листов
P	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

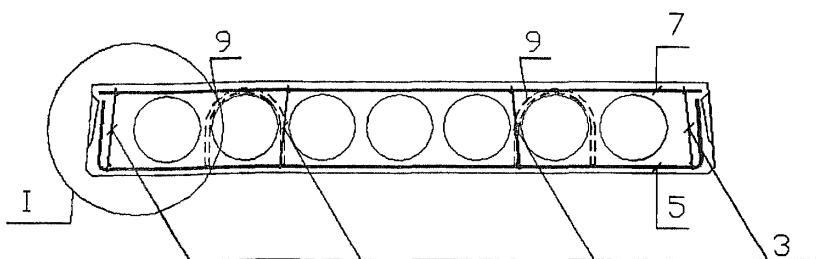
Для 1ПК 60.15- 3



I - I



2 - 2



1.Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.

2.Узлы см. вып.0.2

3.Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в стороны торца плиты.

Инв. № подпись и дата

Н.контр.	Герман	<i>Герман</i>	
Зав.отд.	Кодыш	<i>Кодыш</i>	
ГИП	Герман	<i>Герман</i>	1.12.93
Вед.инж.	Баранова	<i>Баранова</i>	
Н.сотр.	Набатников	<i>Набатников</i>	

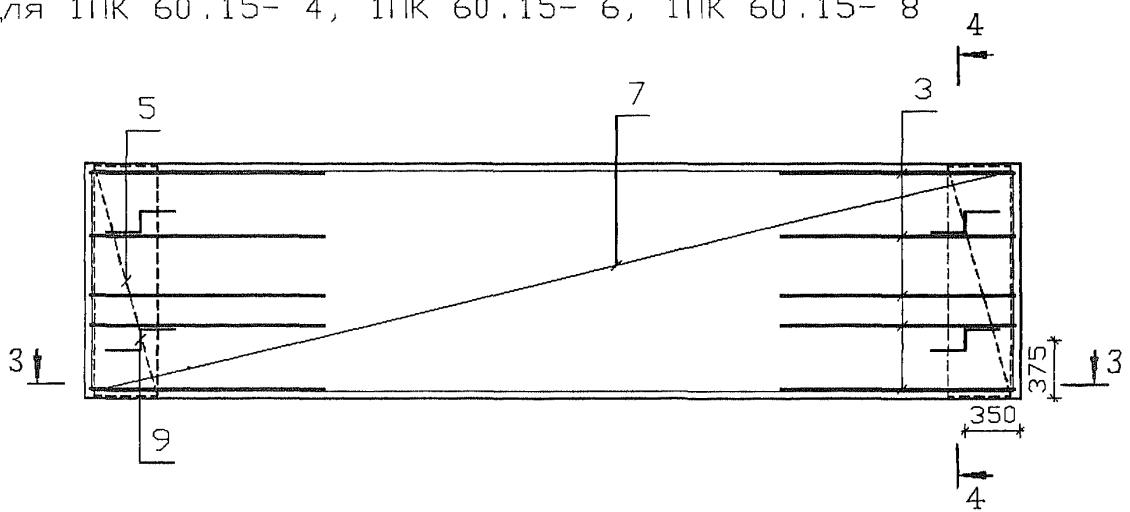
1.041.1-5.14.3-1

Плита 1ПК 60.15.
Армирование

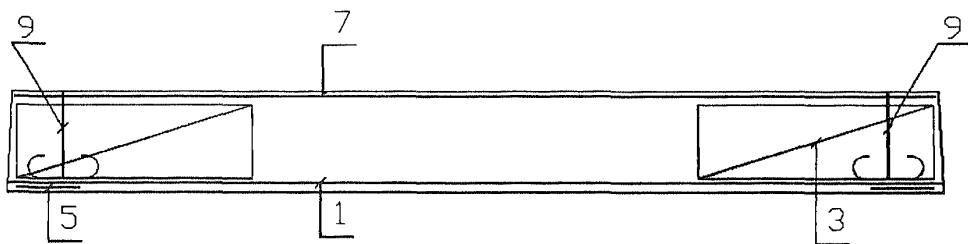
Стадия	Лист	Листов
P	1	8
ЦНИИпромздания		

Ц00146-03 12

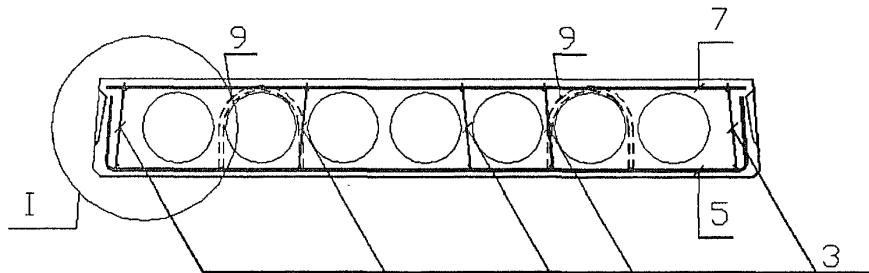
Для 1ПК 60.15- 4, 1ПК 60.15- 6, 1ПК 60.15- 8



3 - 3



4 - 4



1.Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.

2.Узлы см. вып.0.2

3.Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

1.041.1-5.14.3-1

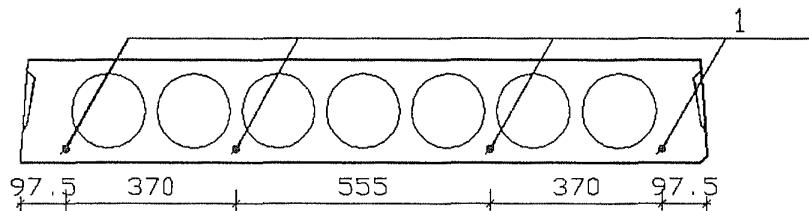
лист

2

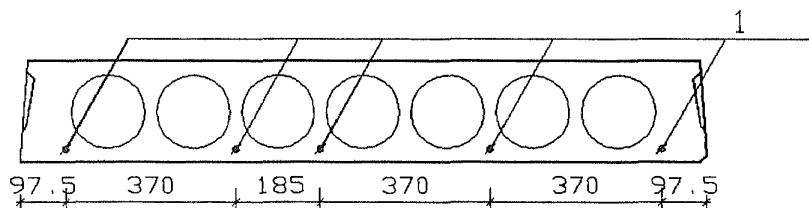
Ц00146-03 15

Инв. № подл	Подпись и дата

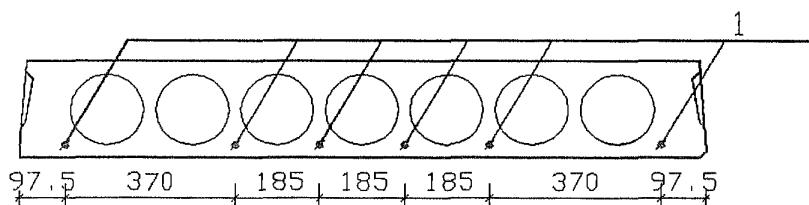
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях



Инв. № подл	Подпись и дата

1. Количество напрягаемых стержней см. л. 4, 5, 6.
2. Защитный слой 20 мм.

1.041.1-5.14.3-1	Лист 3
------------------	-----------

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.15- 3Н 0-AIIIb - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 10 AIIIb*, L=5980 Каркас KP1 СЕТКА CP5 СЕТКА CB47 ПЕТЛЯ ПС2	6 8 2 1 4	Б.ч., 3.69 кг 1.041.1-5.14.3- 2 1.041.1-5.14.3- 6 1.041.1-5.14.3- 7 1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 4Н 0-AIIIb - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 14 AIIIb*, L=5980 Каркас KP3 СЕТКА CP5 СЕТКА CB47 ПЕТЛЯ ПС2	4 10 2 1 4	Б.ч., 7.22 кг 1.041.1-5.14.3- 3 1.041.1-5.14.3- 6 1.041.1-5.14.3- 7 1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 6Н 0-AIIIb - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 14 AIIIb*, L=5980 Каркас KP5 СЕТКА CP5 СЕТКА CB47 ПЕТЛЯ ПС2	5 10 2 1 4	Б.ч., 7.22 кг 1.041.1-5.14.3- 4 1.041.1-5.14.3- 6 1.041.1-5.14.3- 7 1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 8Н 0-AIIIb - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 14 AIIIb*, L=5980 Каркас KP7 СЕТКА CP5 СЕТКА CB47 ПЕТЛЯ ПС2	6 10 2 1 4	Б.ч., 7.22 кг 1.041.1-5.14.3- 5 1.041.1-5.14.3- 6 1.041.1-5.14.3- 7 1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	

* АРМОТУРА КЛАССА А-IIIB, УПРОЧНЕННАЯ ВЫтяжкой С КОНТРОЛЕМ УДЛИНЕНИЙ И НАПРЯЖЕНИЙ.

1.041.1-5.14.3-1

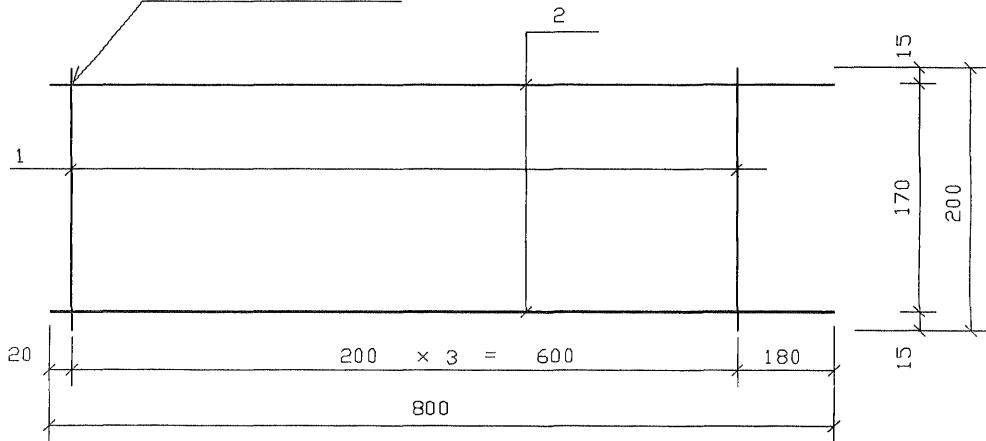
Документ

15

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.15- ЗН 0-AIV - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 10 AIV, L=5980 Каркас KP1 СЕТКА CP5 СЕТКА CB47 ПЕТЛЯ ПС2	5 8 2 1 4	Б.ч., 3.69 кг 1.041.1-5.14.3- 2 1.041.1-5.14.3- 6 1.041.1-5.14.3- 7 1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 10 AIV, L=5980 Каркас KP3 СЕТКА CP5 СЕТКА CB47 ПЕТЛЯ ПС2	6 10 2 1 4	Б.ч., 3.69 кг 1.041.1-5.14.3- 3 1.041.1-5.14.3- 6 1.041.1-5.14.3- 7 1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 6Н 0-AIV - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 12 AIV, L=5980 Каркас KP5 СЕТКА CP5 СЕТКА CB47 ПЕТЛЯ ПС2	5 10 2 1 4	Б.ч., 5.31 кг 1.041.1-5.14.3- 4 1.041.1-5.14.3- 6 1.041.1-5.14.3- 7 1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 8Н 0-AIV - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 14 AIV, L=5980 Каркас KP7 СЕТКА CP5 СЕТКА CB47 ПЕТЛЯ ПС2	5 10 2 1 4	Б.ч., 7.22 кг 1.041.1-5.14.3- 5 1.041.1-5.14.3- 6 1.041.1-5.14.3- 7 1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.15- 3Н 0-АтV - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 10 АтV, L=5980 Каркас KP1 СЕТКА CP5 СЕТКА CB47 ПЕТЛЯ ПС2	4 8 2 1 4	Б.ч., 3.69 кг 1.041.1-5.14.3- 2 1.041.1-5.14.3- 6 1.041.1-5.14.3- 7 1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 4Н 0-АтV - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 10 АтV, L=5980 Каркас KP3 СЕТКА CP5 СЕТКА CB47 ПЕТЛЯ ПС2	5 10 2 1 4	Б.ч., 3.69 кг 1.041.1-5.14.3- 3 1.041.1-5.14.3- 6 1.041.1-5.14.3- 7 1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 6Н 0-АтV - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 10 АтV, L=5980 Каркас KP5 СЕТКА CP5 СЕТКА CB47 ПЕТЛЯ ПС2	6 10 2 1 4	Б.ч., 3.69 кг 1.041.1-5.14.3- 4 1.041.1-5.14.3- 6 1.041.1-5.14.3- 7 1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 8Н 0-АтV - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ напрягаемый Ø 14 АтV, L=5980 Каркас KP7 СЕТКА CP5 СЕТКА CB47 ПЕТЛЯ ПС2	4 10 2 1 4	Б.ч., 7.22 кг 1.041.1-5.14.3- 5 1.041.1-5.14.3- 6 1.041.1-5.14.3- 7 1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	

ГОСТ 14098-91-К1-КТ

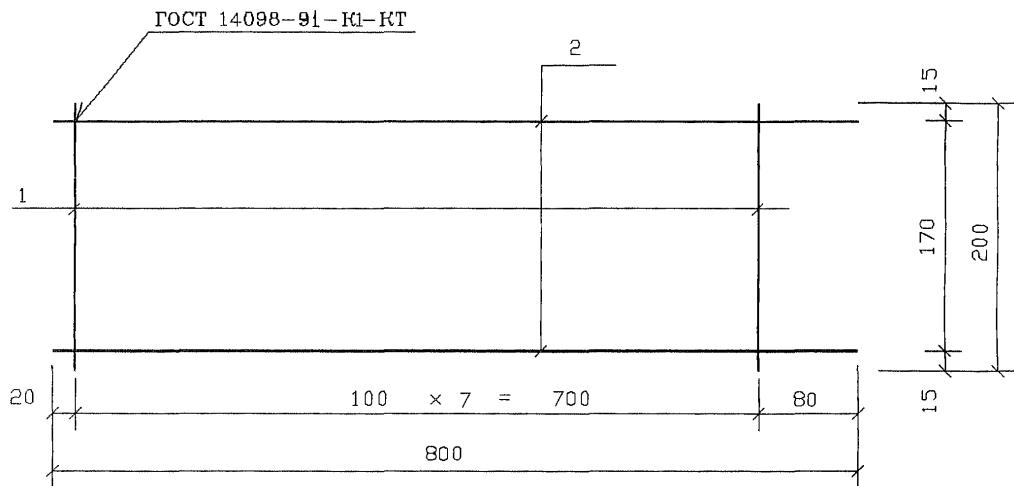


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	φ 3 Вр I , l= 200	4	0.01	0.12
2	φ 3 Вр I , l= 800	2	0.04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Изв. N Подпись и дата взм. изв. N				1.041.1-5.14.3- 2 Каркас КР1 ЩИИПромздания
	Н. контр.	Герман	<i>ДОГ</i>	
	Зав. отд.	Кодыш	<i>М.Кодыш</i>	
	ГИП	Герман	<i>ДОГ</i>	
	Вед. инх.	Баранова	<i>стар</i>	
	Н. сотр.	Наботников	<i>М.Наботников</i>	
				Стадия Р
				Лист 1
				Листов

Ц0046-03 18



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 ВрI , l= 200	8	0.01	0.22
2	Ø 4 ВрI , l= 800	2	0.07	

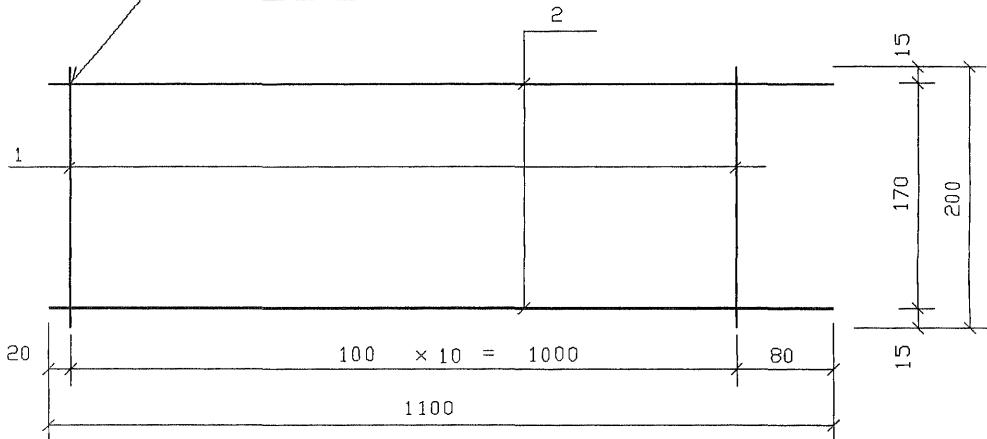
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. № подпись и дата ведущий

Н.контр.	Герман	10.1	1.041.1-5.14.3- 3		
Зав.отд.	Кодыш	Усюх	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман	10.1 1.12.93	P		1
Вед.инж.	Баранова	Усюх			
Н.сотр.	Набатников	Усюх			
			ЦНИИпромзданий		
			Ц00146-03 19		

Каркас КРЗ

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\phi 3$ Вр I , $l= 200$	11	0.01	0.31
2	$\phi 4$ Вр I , $l= 1100$	2	0.10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. № Годд Погодин И.Н.Б.и.и.

1.041.1-5.14.3- 4

И.контр.	Герман	<i>Лю</i>
Зав.отд.	Кодыш	<i>Люб</i>
ГИП	Герман	<i>Лю</i> 1.12.93
Вед. инх.	Баронова	<i>Люб</i>
Н.сотр.	Набатников	<i>Люб</i>

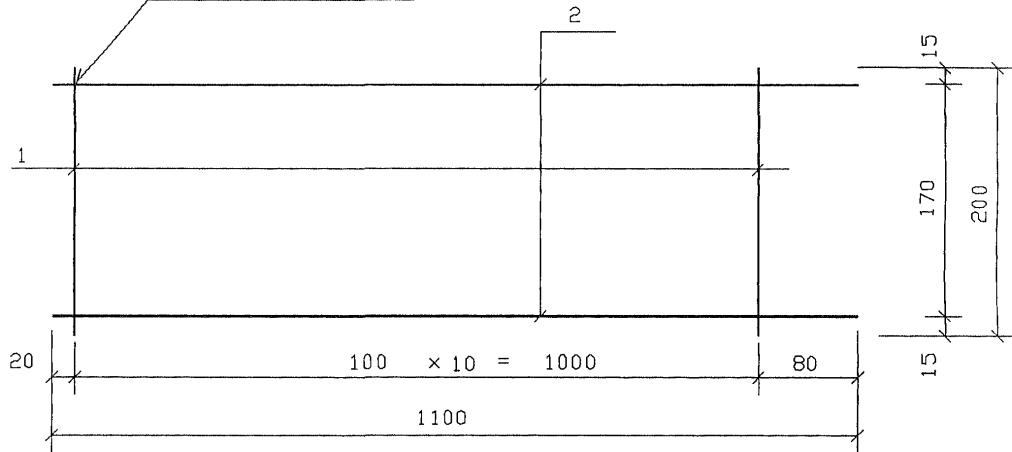
Каркас КР5

Стадия	Лист	Листов
P		1

ЦНИИпромзданий

1400146-03 20

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	φ 4 ВрI , l= 200	11	0.02	0.54
2	φ 5 ВрI , l= 1100	2	0.16	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. №	Подпись и дата
--------	----------------

Н. контр.	Герман	10	1.041.1-5.14.3- 5		
Зав. отд.	Кодыш	Бары			
ГИР	Герман	10	1.12.93		
Вед. инх.	Боронова	Боронова			
Н. сотр.	Набатников	Набатников			

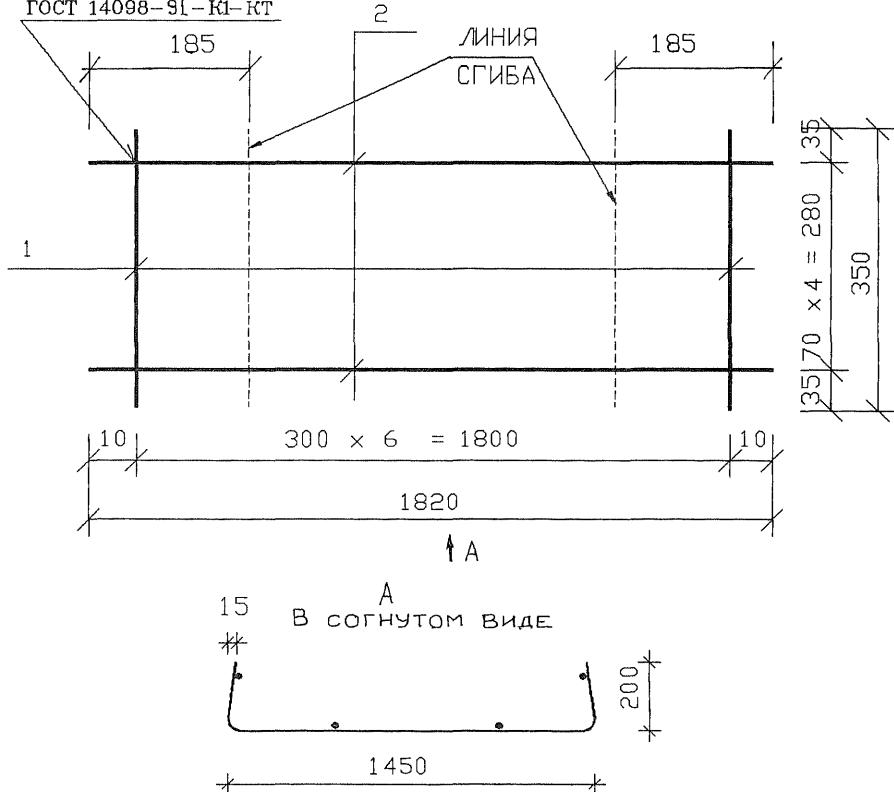
Каркас КР7

Стадия	Лист	Листов
P		1

ЦНИИпромздания

ЦД0146-03 21

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	φ 3 Вр I , $l= 350$	7	0.02	0.99
2	φ 4 Вр I , $l= 1820$	5	0.17	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. № Подпись и дата взам. инв. №

И. контр.	Герман	10/12/83
Зов. отд.	Кодыш	10/12/83
ПИП	Герман	10/12/83
Вед. инж.	Баранова	10/12/83
Инж. сотр.	Набатников	10/12/83

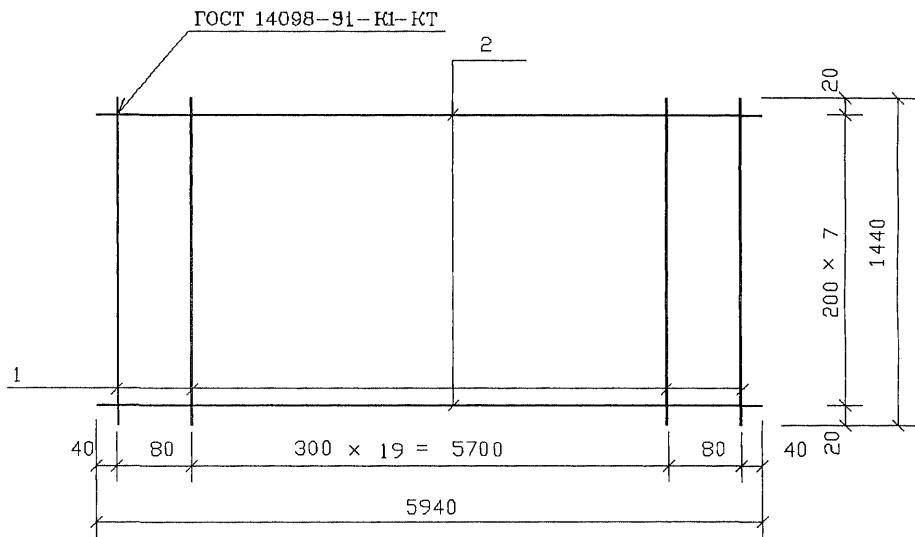
1.041.1-5.14.3- 6

Сетка СР5

Стадия	Лист	Листов
P		1

ЦНИИпромзданий

Ц.00146-03 22



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 ВрI , l= 1440	22	0.07	4.02
2	Ø 3 ВрI , l= 5940	8	0.31	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

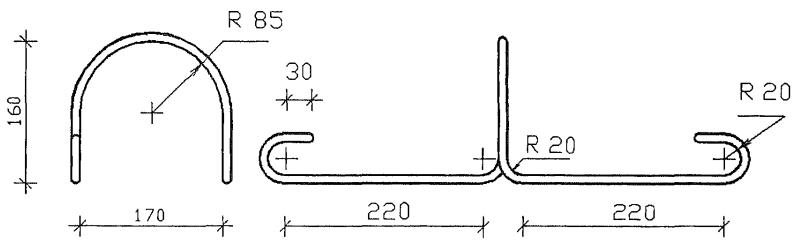
Инв. № подл. Подпись и дата: 20.01.1988

1.041.1-5.14.3- 7

Н.контр.	Герман	101
Зов.отд.	Коды	Шкаф
ГИП	Герман	112.43
Вед.инх.	Баранова	швар
Н.сотр.	Нобатников	швар

Сетка СВ47

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИпромзданий		



Наименование	Кол	Масса изделия, кг
$\phi 12 \text{ AI}$, $l = 1170$		1.04

Арматура класса А-І по ГОСТ5781-82, марки стали см. п. 3.3 ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ вып. 2.0.

ЧНВ. Н. подпись и достоверность

Н. контр.	Герман	<i>Герман</i>
Зав. отд.	Кодыш	<i>Кодыш</i>
ГИП	Герман	<i>Герман</i> 1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>Баранова</i>
Н. сотр.	Ноботников	<i>Ноботников</i>

1.041.1-5.14.3- 8

Стадия	Лист	Листов
P		1

ЦНИИПромздания

Петля ПС2

Ц00446-03 24

1ПК 60.15- ЗН 0-AIIIв - 0 Арматура напрягаемая Ø10AIIIв*ГОСТ 5781-82 22.14 Всего 22.14		1ПК 60.15- 4Н 0-AIIIв - 0 Арматура напрягаемая Ø14AIIIв*ГОСТ 5781-82 28.88 Всего 28.88	
Изделия арматурные		Изделия арматурные	
Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16 Итого 4.16	Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16 Итого 4.16	Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16 Итого 4.16	
Ø 3BpI ГОСТ 6727-80 5.26 Ø 4BpI ГОСТ 6727-80 1.70	Ø 3BpI ГОСТ 6727-80 5.10 Ø 4BpI ГОСТ 6727-80 3.10	Ø 3BpI ГОСТ 6727-80 5.10 Ø 4BpI ГОСТ 6727-80 3.10	
Итого 6.96 Всего 11.12	Итого 8.20 Всего 12.36	Итого 8.20 Всего 12.36	
Общий расход 33.26	Общий расход 41.24	Общий расход 41.24	
1ПК 60.15- 6Н 0-AIIIв - 0 Арматура напрягаемая Ø14AIIIв*ГОСТ 5781-82 36.10 Всего 36.10		1ПК 60.15- 8Н 0-AIIIв - 0 Арматура напрягаемая Ø14AIIIв*ГОСТ 5781-82 43.32 Всего 43.32	
Изделия арматурные		Изделия арматурные	
Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16 Итого 4.16	Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16 Итого 4.16	Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16 Итого 4.16	
Ø 3BpI ГОСТ 6727-80 5.40 Ø 4BpI ГОСТ 6727-80 3.70	Ø 3BpI ГОСТ 6727-80 4.30 Ø 4BpI ГОСТ 6727-80 3.90	Ø 3BpI ГОСТ 6727-80 4.30 Ø 4BpI ГОСТ 6727-80 3.90	
Итого 9.10 Всего 13.26	Итого 11.40 Всего 15.56	Итого 11.40 Всего 15.56	
Общий расход 49.36	Общий расход 58.88	Общий расход 58.88	
1ПК 60.15- ЗН 0-AIV - 0 Арматура напрягаемая Ø10AIV ГОСТ 5781-82 18.45 Итого 18.45 Всего 18.45		1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0 Арматура напрягаемая Ø10AIV ГОСТ 5781-82 22.14 Итого 22.14 Всего 22.14	
Изделия арматурные		Изделия арматурные	
Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16 Итого 4.16	Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16 Итого 4.16	Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16 Итого 4.16	
Ø 3BpI ГОСТ 6727-80 5.26 Ø 4BpI ГОСТ 6727-80 1.70	Ø 3BpI ГОСТ 6727-80 5.10 Ø 4BpI ГОСТ 6727-80 3.10	Ø 3BpI ГОСТ 6727-80 5.10 Ø 4BpI ГОСТ 6727-80 3.10	
Итого 6.96 Всего 11.12	Итого 8.20 Всего 12.36	Итого 8.20 Всего 12.36	
Общий расход 29.57	Общий расход 34.50	Общий расход 34.50	

* сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжений

Подпись и дата взм. №

1.041.1-5.14.3-РС

Н.контр.	ГЕРМАН	<i>М.П.</i>
Зав.отд.	Кадыш	<i>М.П.</i>
ГИП	ГЕРМАН	<i>М.П.</i> 1.12.93
Вед.инж.	Баранова	<i>М.П.</i>
Н.сотр.	Набатников	<i>М.П.</i>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ,
КГ

Стадия	Лист	Листов
P	1	2
ЦНИИпромзданий		

1ПК 60.15- 6Н 0-АIV	- 0	1ПК 60.15- 8Н 0-АIV	- 0		
Арматура напрягаемая					
Ø12АIV	ГОСТ 5781-82	26.55	Ø14АIV	ГОСТ 5781-82	36.10
Всего		26.55	Всего		36.10
Изделия арматурные					
Ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16	Ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16
Итого		4.16	Итого		4.16
Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	5.40	Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	4.30
Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.70	Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.90
Итого		9.10	Ø 5ВрI	ГОСТ 6727-80	3.20
Всего		13.26	Итого		11.40
Общий	расход	39.81	Общий	расход	51.66

1ПК 60.15- 3Н 0-АIV	- 0	1ПК 60.15- 4Н 0-АIV	- 0		
Арматура напрягаемая					
Ø10АIV	ГОСТ 10884-81	14.76	Ø10АIV	ГОСТ 10884-81	18.45
Всего		14.76	Всего		18.45
Изделия арматурные					
Ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16	Ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16
Итого		4.16	Итого		4.16
Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	5.26	Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	5.10
Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	1.70	Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.10
Итого		6.96	Итого		8.20
Всего		11.12	Всего		12.36
Общий	расход	25.88	Общий	расход	30.81

1ПК 60.15- 6Н 0-АIV	- 0	1ПК 60.15- 8Н 0-АIV	- 0		
Арматура напрягаемая					
Ø10АIV	ГОСТ 10884-81	22.14	Ø14АIV	ГОСТ 10884-81	28.88
Всего		22.14	Всего		28.88
Изделия арматурные					
Ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16	Ø12AI	ГОСТ 5781-82	4.16
Итого		4.16	Итого		4.16
Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	5.40	Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	4.30
Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.70	Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.90
Итого		9.10	Ø 5ВрI	ГОСТ 6727-80	3.20
Всего		13.26	Итого		11.40
Общий	расход	35.40	Общий	расход	44.44

Изв. № Подпись и дата ввода в эксплуатацию

1.041.1-5.14.3-РС

Лист

2

Ц00146-03 26